Seminatrici in linea per cereali
MSD

MaterMacc

Semina precisa e omogeneità di distribuzione



97+515.IT.1125

Semina precisa e omogeneità di distribuzione



Le seminatrici pneumatiche MaterMacc si distinguono per degli elementi operatori con un'ampia escursione e un elevato carico, disposti su due ranghi. La macchina, robusta ed essenziale, risulta compatta ed agile anche nelle svolte in capezzagna. L'elevato pacchetto tecnologico, soprattutto in campo elettronico, la collocano tra le seminatrici più all'avanguardia del mercato.

Indice

MSD - Semina precisa e omogeneità di distribuzione

Seminatrici per la lavorazione convenzionale del terreno

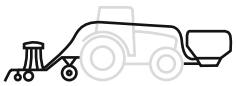


MSD – Leggera, semplice e precisa 6-7
Uniformità di distribuzione
Qualità tecniche

Seminatrici per la minima lavorazione del terreno



MSD ELEKTRO – Versatilità grazie al distributore innovativo 12-13
Seminare cereali non è mai stato così semplice
Un dosatore per tutti i tipi di seme
Efficienza d'utilizzo
Uniformità di semina



MSD FTC – Produttività garantita 18-19
Il connubio tra regolarità e produttività
I vantaggi agronomici
Sicurezza in lavoro e in fase di trasporto
SVA ELEKTRO, polivalenza d'uso
Il sistema di esclusione delle sezioni

Dati tecnici 22-23

Tutte le indicazioni riguardanti caratteristiche tecniche, dimensioni, pesi, potenza, ecc. nonché immagini sono approssimative e non vincolanti.
Gli allestimenti delle macchine raffigurate non sono specifici in base al paese d'impiego e potrebbero anche raffigurare allestimenti non disponibili di serie e non disponibili in tutti i paesi. Il vostro Concessionario MaterMacc di fiducia vi fornirà tutte le informazioni necessarie.

Seminatrici per la lavorazione convenzionale del terreno





Leggera, semplice e precisa



Seminatrici pneumatiche per la semina a file di cereali, foraggi e colza su terreni lavorati.
I modelli della gamma MSD sono disponibili con larghezze di lavoro da 4 a 6 m, con telai ripiegabili idraulicamente. La larghezza di trasporto è di 2,55 m.

Ogni sistema di distribuzione alimenta un minimo di 100 cm e un massimo di 150 cm di larghezza di lavoro della macchina; per questo motivo, sono particolarmente apprezzate per l'uniformità di distribuzione del seme su tutta la larghezza di lavoro, anche quando si semina su pendenze critiche.

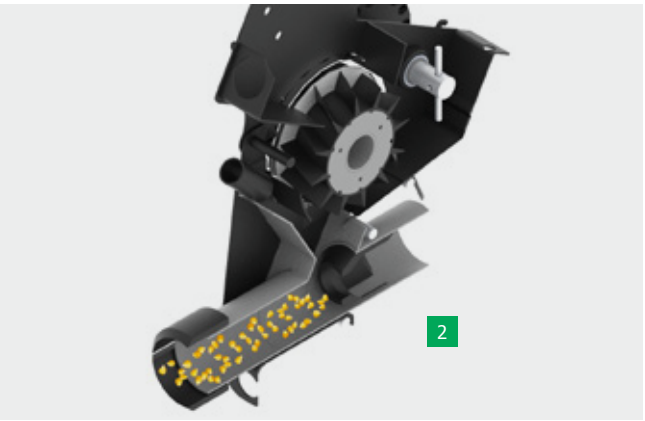
MSD offre la possibilità di aggiungere prodotti microgranulari al seme attraverso un serbatoio aggiuntivo, esterno e indipendente dalla tramoggia principale. Ad esempio, se si desidera applicare un trattamento o aggiungere un fertilizzante contemporaneamente. Inoltre, lo stesso serbatoio può essere utilizzato per la distribuzione di semi minuti.

Tutte le macchine offrono:

- Una tramoggia grande con quattro dosatori per i cereali
- Una più piccola (opzionale) per semi molto piccoli o prodotti integrati microgranulari
- Cambio con variatore a bagno d'olio per una perfetta calibrazione del dosaggio







Uniformità di distribuzione

La distribuzione è regolata attraverso un variatore a bagno d'olio che richiede una manutenzione minima mantenendo un livello di prestazioni elevato e costante nel tempo.
La scelta di rimanere su un variatore, anziché su una trasmissione elettrica, è motivata dalla volontà di soddisfare quei clienti che si affidano ad apparecchiature pratiche, tradizionali e con regolazioni semplici.
L'affidabilità può essere monitorata con sistemi elettronici che supportano l'operatore. Il sistema X4 soddisfa i controlli di base: può essere utilizzato per l'esclusione manuale delle sezioni o per il classico tramlines.

1 Testa di distribuzione

2 Distributore volumetrico con sistema Venturi

Qualità tecniche



Dispositivo di traino idraulico che consente di convertire la macchina da portata a trainata. Ideale per lavorare su terreni irregolari e con piccoli trattori. Il kit comprende un impianto idraulico indipendente, con serbatoio di riserva dell'olio, per alimentare la ventola per il trasporto pneumatico dei semi ed eventualmente dei prodotti microgranulari.



Disco singolo

Le singole unità sono costruite con l'idea di essere il più semplici possibile per quanto riguarda il dispositivo di pulizia e la regolazione del precarico e della profondità. Di serie vengono fornite con un pattino che funge da limitatore di profondità.



Disco singolo (tipo riso)

Il carico massimo al suolo può arrivare a 25 Kg e per alcuni terreni leggeri è consigliato un pattino più grande per controllare meglio la profondità del seme dove normalmente affonderebbe.



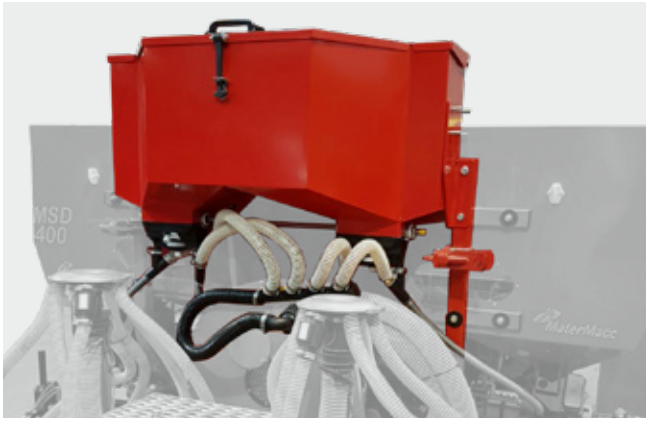
Erpice copriseme

È un pratico dispositivo con un sistema di molle di carico montato di serie sulla macchina, nella sezione inferiore c'è la possibilità di cambiare l'angolo di lavoro dell'erpice con molle a coda di rondine.



Rompitraccia

Sebbene si tratti di una macchina molto leggera che limita la compattazione del terreno, i rompitraccia sono disponibili come opzione e possono essere allineati alle ruote della seminatrice e del trattore.



Serbatoio supplementare

Questa speciale tramoggia, sempre pneumatica, è molto importante quando l'agricoltore vuole effettuare distribuzioni inferiori a 30 kg o comunque con semi minuti. Oppure, allo stesso tempo, la si può utilizzare per integrare diversi prodotti microgranulari ai semi provenienti dal serbatoio principale.



Motore idraulico per ventola

Se il trattore non soddisfa la richiesta della PTO (540 giri/min), si può dotare la seminatrice di un motore alimentato idraulicamente dal trattore (40 l/min) che agisce direttamente sulla PTO con i giri corretti.

Seminatrici per la minima lavorazione del terreno




FENDT

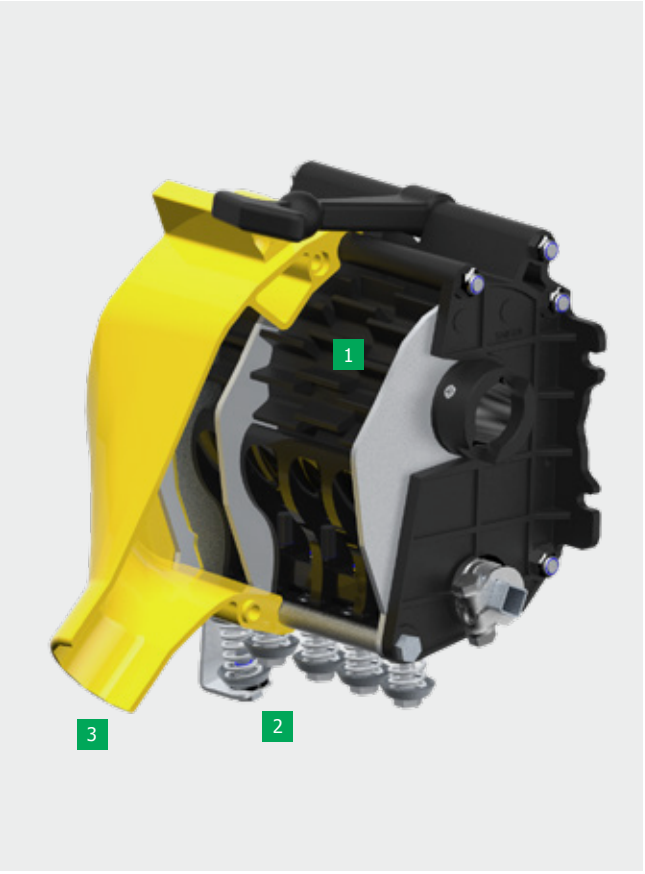
Versatilità grazie al distributore innovativo



Seminare cereali non è mai stato così semplice

MSD Elektro è la seminatrice pneumatica in linea per la semina su terreno lavorato o semilavorato per cereali, foraggere e colza. Le larghezze di lavoro da 5 e 6 metri offrono un'interfila minima di 12,5 cm.
Un ottimo connubio tra una barre di semina performante per la minima lavorazione ed una tramoggia dal design compatto che permette visibilità e sicurezza in fase di lavoro. La tramoggia ha di serie un volume di carico di 1300 litri. Vero cuore della macchina è la distribuzione con 4 dosatori e 4 teste di distribuzione che ottimizzano l'omogeneità di semina.





Un dosatore per tutti i tipi di seme

Il sistema di dosaggio garantisce performance ottimali e costanza di distribuzione.
I rocchetti a celle variabili del distributore di semina MagicDrill possono essere utilizzati singolarmente, nel caso della semina di semi minuti, oppure azionati in contemporanea per ottenere dosi fino a 450 kg/ha.
La selezione del rocchetto più appropriato viene effettuata manualmente con estrema semplicità.
I 4 distributori sono completamente ispezionabili, per ottimizzare e ridurre al minimo gli interventi di pulizia.
La prova di semina, inoltre, è di facile esecuzione grazie allo spazio libero tra i distributori.

1. Nessun rocchetto da sostituire per passare da una coltura all'altra
2. Tutte le regolazioni sono esterne al dosatore, di facile accesso e rapide da settare
3. Ampio range di quantità (kg) distribuibili; utilizzabile anche per la distribuzione di concime (non contestualmente al seme)

Efficienza d'utilizzo, per diverse tipologie di terreno

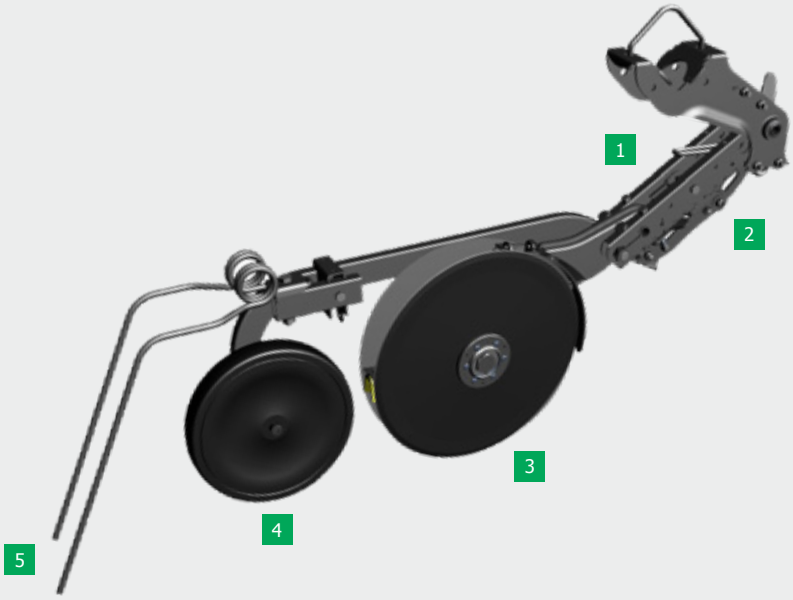
1 Parallelogramma articolato per seguire il profilo del terreno

2 Molla di carico regolabile fino a 45 kg

3 Assolcatore a disco singolo o a doppio disco Ø 360 mm

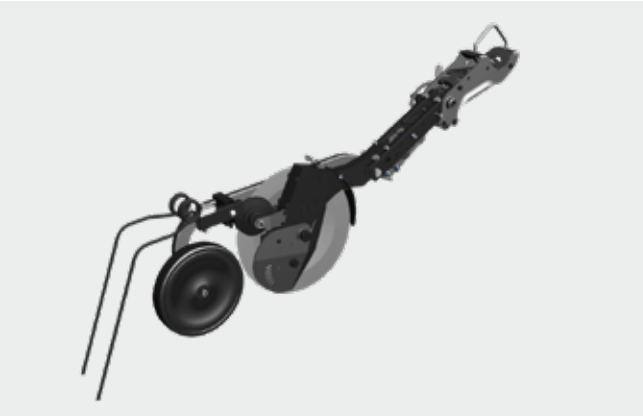
4 Ruotino premiseme e controllo profondità Ø 250 mm

5 Molla copriseme su ruotino



Il parallelogramma articolato dell'elemento di semina di MSD Elektro consente di avere maggiore robustezza ed affidabilità nel tempo anche in condizioni di lavoro gravose ad alte velocità di semina. Il ruotino premiseme può essere regolato manualmente e fungere da limitatore della profondità. MSD Elektro date queste caratteristiche ben si sposa con diverse tecniche seminative, dalla convenzionale alla minima lavorazione.





Assolcatore a disco singolo con limitatore di profondità

La struttura del disco singolo è progettata per assorbire meglio gli urti in quanto è realizzata con lame presso-piegate e imbullonate, con pochissimi punti di saldatura. Il carico viene registrato per singolo elemento con un dispositivo a cricchetto.

Assolcatore a disco singolo con ruotino premiseme per controllo profondità

L'assolcatore monodisco è dotato di diversi raschiatori per una pulizia indipendente, ideale per i terreni argillosi. La ruota aiuta a mantenere la profondità corretta in tutte le condizioni.



Assolcatore a disco doppio con ruotino premiseme per controllo profondità

Il disco doppio è consigliato per i terreni più pesanti e assorbe meglio i carichi combinati, compresi quelli laterali, potendo contare su un doppio apparato portante.



Erpice copriseme con molla ad S

Sulla base della nostra lunga esperienza sul campo, è stato scelto un copriseme in grado di imporsi abilmente su qualsiasi tessitura del terreno e anche in presenza di residui colturali senza degenerare sull'effetto di trascinamento degli stessi.



Molla copriseme a dente diritto. Solo per versione con ruotino

Per la versione con ruota di profondità, la scelta dell'erpice di copertura si è rivelata una molla a denti dritti, più efficace in questo contesto in quanto la ruota svolge già un'azione di pressatura e copertura.



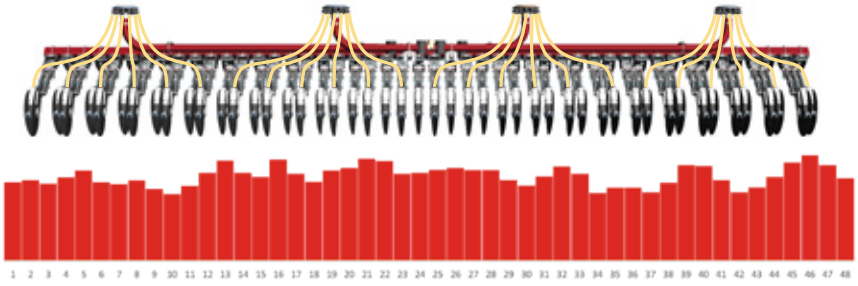
Sistema di carico pressione elemento

Una molla azionata dal sistema a cricchetto può generare un carico modulare fino a 45 kg. L'intera unità è strutturata in assenza di saldature per una maggiore resistenza.

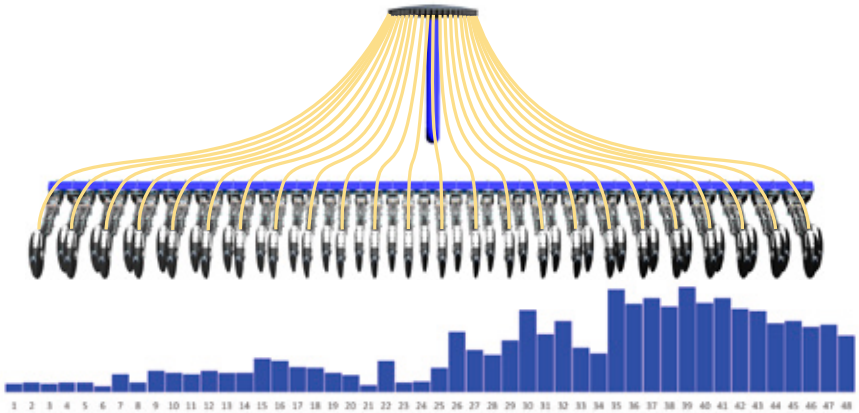
Uniformità di semina



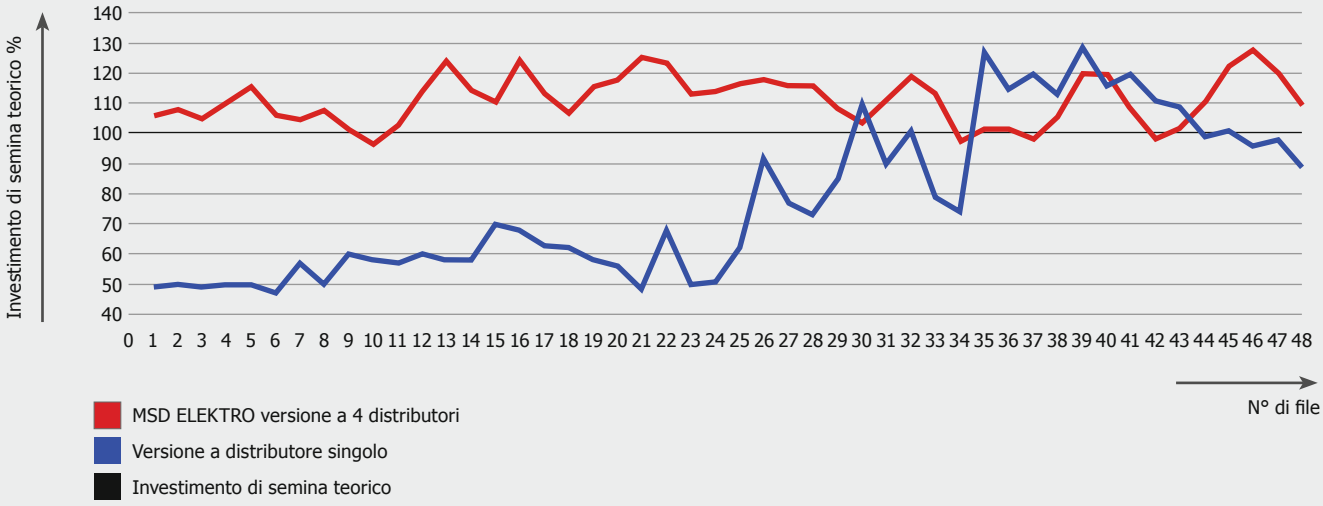
Ciò che contraddistingue MSD ELEKTRO è il sistema con quattro teste di distribuzione che garantiscono un'ottimale uniformità. La particolare configurazione caratterizzata dalle teste basse a ridosso degli elementi garantisce istantaneità di semina e un minor rischio d'intasamento grazie a circuiti più brevi.



Seminatrice MSD Elektro di MaterMacc, con quattro teste di distribuzione: prova di omogeneità su singola fila



Seminatrice classica con testa di distribuzione singola



La distribuzione della semente è perfettamente ripartita dai 4 distributori di semina e da altrettante teste di miscelazione (errore medio del 6 % rispetto a quello del 26 % delle macchine a singola testa di distribuzione comparate). Questa eccellente soluzione consente di ridurre al minimo l'errore di dosaggio su tutta la larghezza di lavoro. Inoltre, si possono escludere singolarmente le 4 sezioni di semina nel caso di sovrapposizioni. Test eseguito: colza, 5 kg/ha ad una velocità di 12 km/h.





Dosaggio elettrico

La trasmissione elettrica dei dosatori permette di automatizzarne la loro calibrazione prima di iniziare la semina con il vantaggio di variare la dose di distribuizione durante il lavoro. Può gestire in autonomia il PRESTART per consentire di seminare perfettamente l'intera superficie del campo, compresi i bordi.

Funzioni monitor X4

- Allarme controllo semina
- Velocità di lavoro
- Sensore RPM soffiante
- Sensore livello seme
- Predisposizione per tramline
- Predisposizione per esclusione sezioni

Produttività garantita



Connubio tra regolarità e produttività

MSD FTC conserva le pregevoli qualità seminative di MSD ELEKTRO con l'aggiunta della capacità della tramoggia che, posta frontalmente al trattore, funge da bilanciamento distribuendo il peso della seminatrice in modo omogeneo sulle quattro ruote della trattrice limitando l'effetto di compattamento.

La tramoggia frontale è la polivalente SVA ELEKTRO, offerta per la distribuzione del seme. La capacità è di 1800 litri. Di serie viene fornita con una ventola idraulica dipendente dal trattore ma è possibile scegliere anche la versione ad attivazione meccanica qualora il proprio trattore sia sprovvisto dei criteri richiesti.

Con l'elevata capacità della tramoggia si semina per oltre 10 ettari prima di dover ricaricare il serbatoio. E' possibile utilizzare SVA ELEKTRO anche in abbinata a sarchiatrici o seminatrici di precisione, impiegandola per la distribuzione di concime granulare.
Grazie alle performance dell'elemento e del dosatore, la velocità di semina su terreno preparato arriva a 15 Km/h! Ciò si traduce in una produttività che supera i 6 ettari/ora.







I vantaggi agronomici

- Permettersi anche semine superficiali grazie alla riduzione del compattamento; localizzare il seme dove si è mantenuto il miglior grado di umidità
- Differenziare le interfila con semplici dispositivi (es. tappi sui funghi) e quindi gestire rotazioni colturali al fine di mantenere fertile il terreno

Sicurezza in lavoro e in fase di trasporto

La struttura con telaio a due sezioni garantisce un'agevole apertura e chiusura, nonchè visibilità e sicurezza in fase di trasporto. Grazie alla maggior luce libera rispetto al suolo, le ruote di appoggio sono distanziate per un assetto più stabile sfruttando l'ampio battistrada delle medesime.
La tramoggia frontale è dotata di una pedana d'ispezione e di potenti luci al LED, oltre che ruote di parcheggio quando si intenda scollegarla dal trattore.

Polivalenza e elettronica al servizio dell'operatore



Quando si può tutto con un'unica tramoggia

Una tramoggia anteriore che può essere utilizzata indifferentemente per la distribuzione di seme o concime senza sostituire alcun componente che costituisce i dosatori. I distributori possono essere nel numero di 2 o 4 con i rispettivi tubi in dotazione che si fissano di fianco alla cabina del trattore per trasportare il prodotto all'attrezzo posteriore. Quest'ultimo può essere un sarchio, un preparatore, una seminatrice, dotabili di due o quattro teste di distribuzione.

SVA ELEKTRO si può implementare a qualsiasi attrezzo, anche del proprio parco macchine, poiché è indipendente sia a livello funzionale che di sistema. E' possibile elevarlo con protocollo Isobus e l'interfaccia sarà visualizzata sul virtual terminal come una macchina distinta. La scelta tra 2 o 4 dosatori va motivata, oltre che dal tipo di attrezzo che si possiede, dal volume di distribuzione che s'intende raggiungere. SVA ELEKTRO a 4 dosatori, ad esempio, può distribuire fino a 600Kg/ha di concime o oltre, proporzionalmente alla larghezza di lavoro e alla velocità di avanzamento.

La polivalenza delle combinazioni non è limitata ai soli due esempi in figura ma si estende anche ad abbinamenti con erpici rotanti o passivi o attrezzature del proprio parco macchine.







Il sistema di esclusione delle sezioni

MSD FTC è costituita da un sistema elettrico per la distribuzione del seme comandato da una centralina X4 che monitora e registra i dati di lavoro. E' possibile l'upgrade ad un sistema Isobus. Inoltre tutte le macchine sono fornite di bilancia elettronica per i test di semina.

La distribuzione può essere gestire anche mentre si semina variando il dosaggio in percentuale. Con l'accessorio esclusioni si può parzializzare le sezioni costituite dai quattro dosatori in dotazione. La presenza delle quattro teste di distribuzione semplifica la gestione delle dosi per le sezioni attive garantendo le giuste proporzioni in termini di quantità/ettaro.

L'esclusione è indicata anche per evitare sovrapposizioni dove si ha già seminato e completare il campo ottimizzando l'impiego di semente mantenendo sempre le giuste proporzioni.

Di semplice utilizzo

E' possibile gestire l'esclusione con un semplice 'tap' sullo schermo oppure, se allestita Isobus, inserire o tracciare una mappa di perimentro ed eseguirla in automatico.

Sistema di controllo semina basato su standard ISOBUS (ISO 11783). Compatibile con trattore/ monitor con tecnologia ISOBUS.

- Allarme controllo distribuzione
- Contaettari parziale e totale
- Velocità di lavoro
- Sensore rpm soffiante
- Sensore livello prodotto
- Distribuzione PreStart, PreStop
- Predisposizione per tramlines
- Predisposizione per esclusione sezioni

Dati tecnici

MSD	Interfila	Larghezza di lavoro	Peso disco singolo	Potenza richiesta
400 32 FILE	12,5 cm	254-400 cm	1160 kg	80 hp
500 32 FILE	15,6 cm	254-500 cm	1230 kg	80 hp
500 40 FILE	12,5 cm	254-500 cm	1315 kg	100 hp
600 40 FILE	15 cm	254-600 cm	1410 kg	100 hp
600 48 FILE	12,5 cm	254-600 cm	1490 kg	110 hp

MSD ELEKTRO	Interfila	Larghezza di lavoro	Peso disco singolo	Peso disco singolo con ruotino
500 32 FILE	15 cm	270-500 cm	1440 kg	1630 kg
500 40 FILE	12,5-15 cm	270-500 cm	1550 kg	1790 kg
600 40 FILE	15 cm	270-500 cm	1560 kg	1800 kg
600 48 FILE	12,5 cm	270-500 cm	1670 kg	1960 kg

MSD FTC	Interfila	Larghezza di lavoro	Peso disco singolo	Peso disco singolo con ruotino
500 32 FILE	15 cm	270-500 cm	1640 kg	1830 kg
500 40 FILE	12,5 cm	270-500 cm	1750 kg	1990 kg
600 40 FILE	15 cm	270-600 cm	1760 kg	2000 kg
600 48 FILE	12,5 cm	270-600 cm	1870 kg	2160 kg

SVA ELEKTRO	Dimensioni (lunghezza / larghezza / profondità)	Peso netto	Potenza richiesta	Capacità
2 DISTRIBUTORI	230x160x135 cm	450 kg	100 hp	1800 l.
4 DISTRIBUTORI	230x160x135 cm	480 kg	100 hp	1800 l.

Capacità ferti
1000 l.
1000 l.
1000 l.
1000 l.
1000 l.

Peso doppio disco con ruotino	Potenza richiesta	Capacità seme
1690 kg	100 hp	1300 l.
1880 kg	120 hp	1300 l.
1920 kg	120 hp	1300 l.
2110 kg	130 hp	1300 l.

Peso doppio disco con ruotino	Potenza richiesta	Capacità seme
1890 kg	90 hp	1800 l.
2080 kg	110 hp	1800 l.
2120 kg	110 hp	1800 l.
2310 kg	120 hp	1800 l.

MaterMacc





La nostra storia

- MaterMacc nasce nel 1983 dalla passione per l'agricoltura e dalla ricerca costante di nuove soluzioni per il mondo agricolo
- È specializzata nella progettazione e produzione di seminatrici pneumatiche di precisione per le colture tradizionali, nonché di seminatrici pneumatiche e meccaniche per cereali, seminatrici da sodo e sarchiatrici
- Produce inoltre apparecchiature elettroniche per il controllo e la gestione delle macchine agricole e strumenti per la gestione dell'irrigazione
- La tecnologia e qualità del Made in Italy al servizio dell'agricoltura

Qualità nella semina dei cereali

- Precisione anche nella semina dei cereali con MaterMacc. Seminatrici robuste e stabili, con un perfetto bilanciamento delle sezioni grazie alle ruote di supporto dal grande battistrada e ben distanziate dalla larghezza di lavoro totale
- Gli elementi operativi sono caratterizzati da un'ampia escursione e da un carico elevato. L'assenza di saldature sugli elementi previene le rotture per una maggiore durata nel tempo
- Crediamo che le performance dei nostri prodotti e servizi significhino innanzitutto offrire al cliente sostegno nel tempo e crescita economica della sua azienda, perché il suo successo è il nostro successo
- MaterMacc, Smart precision planters

Recapiti aziendali:

MaterMacc S.r.l.

Sede legale:
Via L. da Vinci 2/C
39100 Bolzano (BZ)
ITALIA

Sede operativa:
Via Gemona, 18
33078 San Vito al Tagliamento (PN)
ITALIA
Tel. + 39 0434 85267
info@matermacc.it
www.matermacc.it